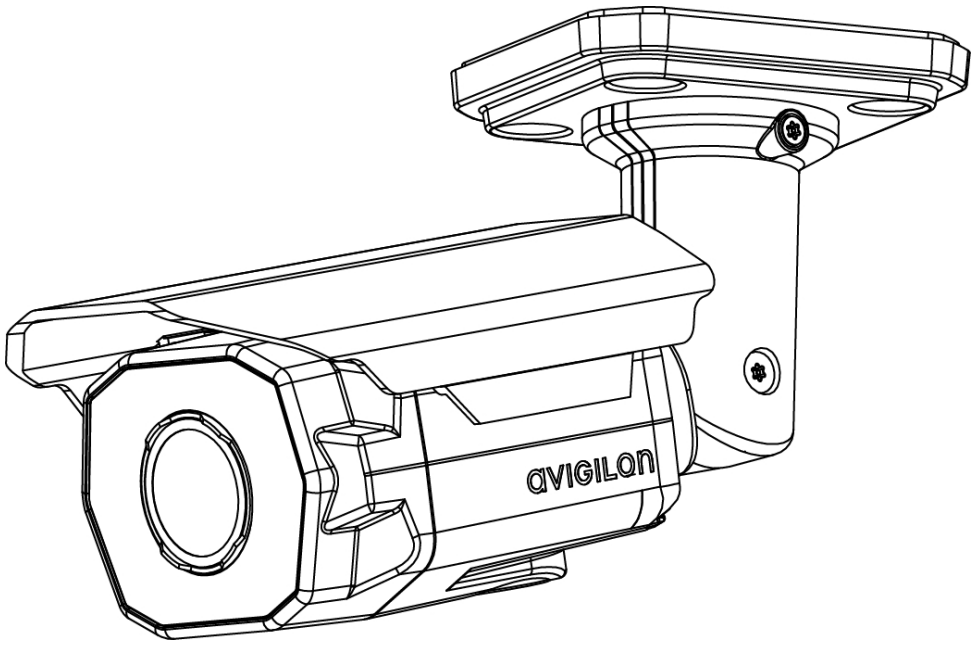


Installationsanleitung

Avigilon™ HD IP Bullet-Kameramodelle:

H3-BO1-IR, H3A-BO1-IR, H3-BO2-IR, H3A-BO2-IR

Wichtige Sicherheitsinformationen

In diesem Handbuch werden Installations- und Betriebsanweisungen sowie Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung dieser Kamera bereitgestellt. Die unsachgemäße Installation kann zu unerwarteten Defekten führen. Lesen Sie sich dieses Handbuch vor der Installation dieses Gerätes sorgfältig durch. Überlassen Sie dem Inhaber des Gerätes dieses Handbuch für den zukünftigen Gebrauch.

Das Symbol „Warnung“ weist auf gefährliche Spannung innerhalb und außerhalb des Produktgehäuses hin, die bei Nichtbeachtung entsprechender Vorsichtsmaßnahmen zu Stromschlägen, schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.

Das Symbol „Vorsicht“ macht den Benutzer auf Gefahren aufmerksam, die bei Nichtbeachtung entsprechender Vorsichtsmaßnahmen zu leichten oder mittelschweren Verletzungen, zu Sachbeschädigungen oder zu Schäden am Produkt führen können.

WARNUNG – Die Nichtbeachtung der folgenden Anweisungen kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

- Die Installation darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden und muss sämtlichen örtlichen Normen entsprechen.
- Dieses Produkt ist vorgesehen für die Verwendung mit einem UL-gelisteten Netzteil mit der Bezeichnung „Klasse 2“ oder „LPS“ oder „Limited Power Source“ mit einer Ausgangsleistung von 22 W min. bei 12 VDC oder 24 VAC. oder Power over Ethernet (PoE) mit 48 VDC, 22 W min.
- Die an dieses Produkt angeschlossene externe Stromversorgung kann ausschließlich mit weiteren Avigilon-Produkten derselben Modellserie verwendet werden. Externe Stromverbindungen müssen ordnungsgemäß isoliert sein.
- Niemals direkt an das Versorgungsnetz anschließen.

VORSICHT – Die Nichtbeachtung der folgenden Anweisungen kann zu Verletzungen oder zur Beschädigung der Kamera führen.

- Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizregistern, Kochstellen oder anderen Wärmequellen.
- Setzen Sie die Kabel keiner übermäßigen Belastung, schweren Lasten oder Quetschungen aus.
- Öffnen oder zerlegen Sie das Gerät nicht. Es gibt keine zu wartenden Teile.
- Lassen Sie die gesamte Wartung von Fachpersonal ausführen. Eine Wartung kann erforderlich werden, wenn das Gerät beschädigt wurde (beispielsweise durch verschüttete Flüssigkeit oder heruntergefallene Gegenstände), Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, nicht ordnungsgemäß funktioniert oder fallengelassen wurde.
- Verwenden Sie bei der Reinigung des Gehäuses keine starken Reinigungsmittel oder Scheuermittel.
- Verwenden Sie nur von Avigilon empfohlenes Zubehör.

Zulassungshinweise

Dieses Gerät entspricht Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt folgenden Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine Funkstörungen verursachen und darf (2) durch von außen verursachte Störungen nicht beeinflusst werden.

Dieses Digitalgerät der Klasse B entspricht der kanadischen Norm ICES-003.

FCC-Hinweis

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten digitaler Geräte der Klasse B gemäß Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte bieten ausreichenden Schutz gegen schädliche Interferenzen, wenn das Gerät in Wohngebieten eingesetzt wird. Das Gerät erzeugt und verwendet hochfrequente Schwingungen, die es abstrahlen kann, und kann, wenn es nicht nach der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, funktechnische Störungen verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass bei bestimmten Installationen Störungen auftreten können. Wenn dieses Gerät Funkstörungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Gerätes geprüft werden kann, versuchen Sie, die Störung durch eine (oder mehrere) der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus, oder versetzen Sie sie.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die sich nicht in dem Stromkreis befindet, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder an einen erfahrenen Radio-/ Fernsehtechniker.

Durch eine Veränderung oder Modifizierung dieses Geräts, die nicht ausdrücklich von der Avigilon Corporation oder von durch die Avigilon Corporation autorisierten Stellen genehmigt wurde, erlischt unter Umständen die Betriebserlaubnis für dieses Gerät.

Informationen zu Entsorgung und Recycling

Wenn bei diesem Produkt das Ende der Nutzungsdauer erreicht wurde, entsorgen Sie es bitte unter Berücksichtigung der örtlich geltenden Umweltschutzgesetze und -bestimmungen.

Feuer-, Explosions- und Brandgefahr. Nicht zerlegen, quetschen, auf über 100 °C erhitzen oder verbrennen.

Europäische Union:

Dieses Symbol bedeutet, dass Ihr Produkt gemäß den örtlichen Gesetzen und Bestimmungen separat vom Hausmüll entsorgt werden soll. Wenn dieses Produkt das Ende der Nutzungsdauer erreicht hat, bringen Sie es zu einer von den örtlichen Behörden dafür vorgesehenen Sammelstelle. Einige Sammelstellen nehmen Produkte kostenlos entgegen. Die separate Sammlung und Wiederverwendung Ihres Produktes zur Zeit der Entsorgung

dient der Konservierung natürlicher Ressourcen und stellt sicher, dass es so wieder verwertet wird, dass menschliche Gesundheit und Umwelt keinen Schaden nehmen.

Rechtliche Hinweise

© 2012 - 2015, Avigilon Corporation. Alle Rechte vorbehalten. AVIGILON , das AVIGILON Logo, und AVIGILON sind Marken der Avigilon Corporation. Bei den anderen in diesem Dokument genannten Produktnamen kann es sich um die Marken der jeweiligen Inhaber handeln. Das Fehlen der Symbole ™ und ® in Verbindung mit einer Marke auf diesem Produkt bzw. dieser Verpackung stellt keine Erklärung des Verzichts auf die Eigentümerschaft an der entsprechenden Marke dar. Soweit nicht ausdrücklich schriftlich vereinbart, wird Ihnen keine Lizenz gemäß Urheber-, Industriedesign-, Marken-, Patent- oder Urheberrechten von Avigilon Corporation oder seine Lizenzgebern vergeben.

Haftungsausschluss

Dieses kompilierte und veröffentlichte Dokument enthält die neuesten Produktbeschreibungen und Spezifikationen. Die Inhalte dieses Dokuments und die hier dargestellten technischen Daten der Produkte können ohne Vorankündigung geändert werden. Avigilon Corporation behält sich das Recht vor, diese Änderungen ohne Vorankündigung vornehmen. Weder die Avigilon Corporation noch eines ihrer angeschlossenen Unternehmen garantiert die Vollständigkeit und Genauigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen und ist nicht verantwortlich für die Verwendung von oder auf den Verlass auf die Informationen. Die Avigilon Corporation ist nicht verantwortlich für eventuelle Schäden (einschließlich Folgeschäden), die durch Verlassen auf das vorhandene Material entstehen.

Avigilon Corporation
http://www.avigilon.com

920-0087A

Überarbeitung: 7 – DE

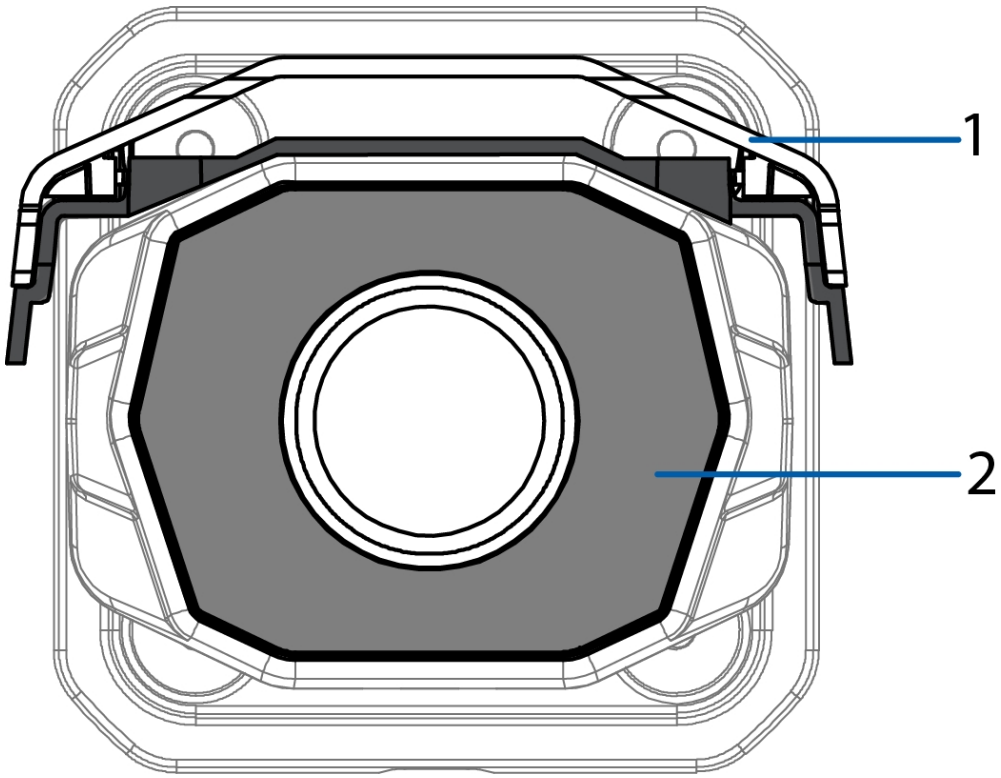
20150904

Inhaltsverzeichnis

Überblick 1
Ansicht von vorne 1
Ansicht von unten 2
Ansicht von der Seite 3
Installation 4
Lieferumfang der Kamera 4
Vorsichtsmaßnahmen für die Installation in der Nähe von Salzwasser 4
Installationsschritte 4
Bohren der Montagelöcher 5
Anschließen der Kabel 5
Montage und Ausrichtung von Videoanalysekameras 5
Montieren der Kamera 6
Zuweisen einer IP-Adresse 6
Zugreifen auf den Live-Videostream 6
Ausrichten der Kamera 6
Fokussieren der Kamera 7
(Optional) Konfigurieren des integrierten Speichers 7
Weitere Informationen 8
Anschließen an externe Geräte 9
LED-Anzeigen 11
Entfernen der Sonnenblende 12
Montieren der Sonnenblende 12
Zurücksetzen auf Werkseinstellungen 13
Festlegen der IP-Adresse mithilfe der ARP/Ping-Methode 14
Spezifikationen 15
Garantiebedingungen und technischer Support 17

Überblick

Ansicht von vorne



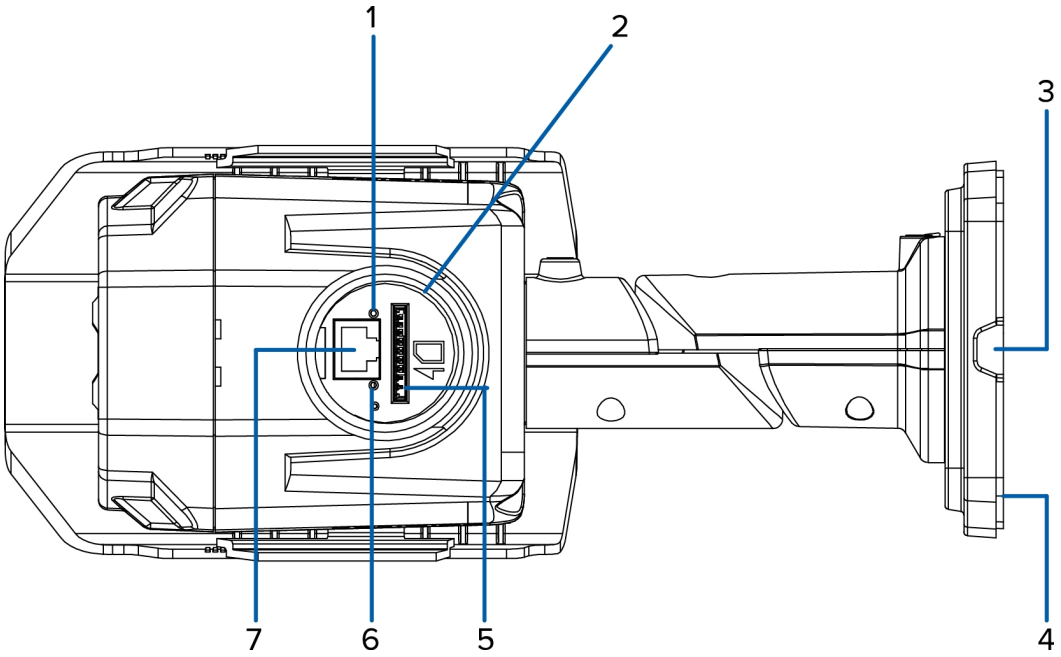
1. **Sonnenblende**

   Eine verstellbare Abdeckung zum Schutz des Objektivs vor Blendeffekten durch Sonnenlicht.

2. **IR-Scheinwerfer**

   Sorgt für Ausleuchtung im IR-Spektrum.

Ansicht von unten



1. **Verbindungsstatus-LED**

   Stellt Informationen über den Betrieb des Gerätes bereit. Weitere Informationen finden Sie unter *LED-Anzeigen* Auf Seite 11

2. **Konfigurationskonsole**

   Schnellanschluss zum Konfigurieren der Kamera während der Installation. Um auf die Konfigurationskonsole zugreifen zu können, muss die Kappe mit dem mitgelieferten Öffnungswerkzeug entfernt werden.

3. **Kabelführung**

   Eine Aussparung für Netzwerk-, Strom- und E/A-Kabel.

4. **Seriennummernetikett**

   Aufkleber mit der Serien- und Teilenummer des Produkts.

5. **SD-Kartensteckplatz**

   Geeignet für eine SD-Karte zur integrierten Speicherung.

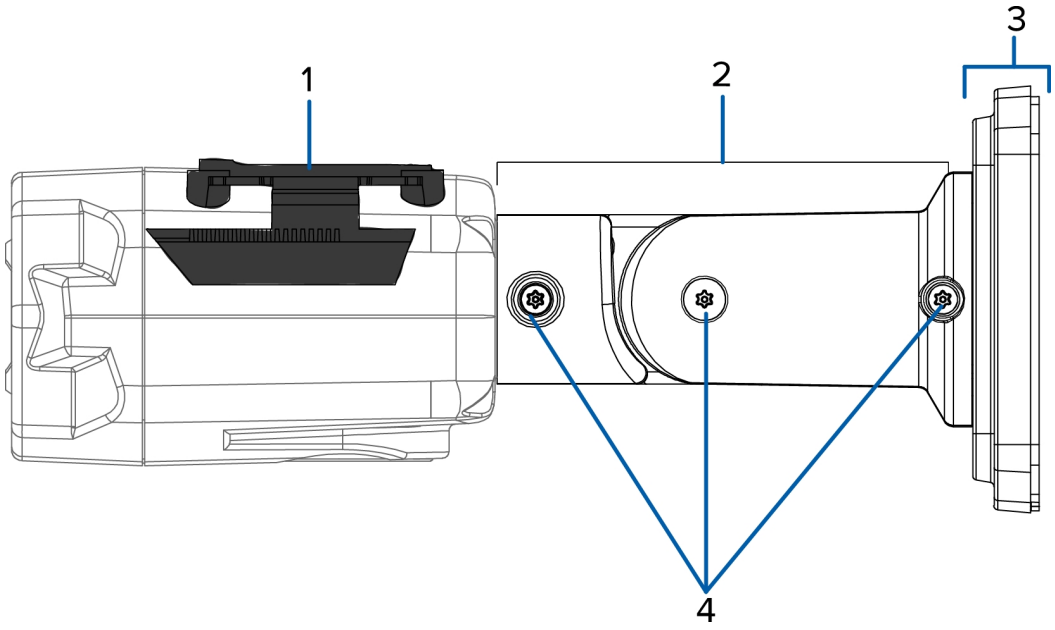
6. **Link-LED**

   Zeigt an, ob am Ethernet-Anschluss eine aktive Verbindung besteht.

7. **Ethernet-Konfigurationsanschluss**

   Eine zweite Ethernet-Schnittstelle zum Konfigurieren der Kamera. Kann nicht mit PoE verwendet werden.

Ansicht von der Seite



1. **Sonnenblendenhalterung**

   Montagerahmen für die Sonnenblende.

2. **Haltearm**

   Verstellbarer Haltearm zum Positionieren der Kamera.

3. **Montagerahmen**

   Geeignet für bündige Montage und Oberflächenmontage.

4. **Einstellschraube**

   Zum Arretieren des Haltearms.

Installation

Lieferumfang der Kamera

- Avigilon™ HD IP-Bullet-Kamera
- T20 Torx-Schraubenschlüssel
- Vier Schrauben und Dübel für massives Mauerwerk
- Bohrschablonenaufkleber
- Öffnungswerkzeug für die Konfigurationskonsole

Vorsichtsmaßnahmen für die Installation in der Nähe von Salzwasser

Salzwasserumgebungen strapazieren die Farbe und das Äußere der Kamera, die Kamerafunktionen werden jedoch nicht beeinträchtigt, sofern die Kameras gemäß dieser Anleitung installiert werden.

Befolgen Sie diese Vorsichtsmaßnahmen, um Kameraprobleme bei einer Installation in stark salzhaltigen Umgebungen zu vermeiden:

- Verwenden Sie von Avigilon angebotenes Montagezubehör. Alle Zubehörteile von Avigilon wurden mit Avigilon Kameras in den entsprechenden Umgebungen getestet.
- Wenn Sie Zubehör eines Drittanbieters verwenden, *müssen* Sie sicherstellen, dass das Material mit der Oberfläche des Kameragehäuses kompatibel ist; andernfalls tritt u. U. eine galvanische Korrosion auf.
- Verwenden Sie Montagezubehör aus Stahl niemals zusammen mit Kameragehäuse aus Aluminium. Stahl in Verbindung mit Salz führt zu einer Korrosion von Aluminium. Die Korrosion ist eine elektrochemische Reaktion, die sich auf dem gesamten Kameragehäuse ausbreitet.
- Isolieren Sie immer alle Teile der Kameraoberfläche, die mit anderen Metallen oder leitfähigem Material in Kontakt kommen. Es wird empfohlen, die Montageschrauben an der Montagefläche und dem Kameragehäuse mit immer mit Gummi- oder Kunststoff-Unterlegscheiben isolieren.

Installationsschritte

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um das Gerät zu installieren:

Bohren der Montagelöcher 5

Anschließen der Kabel 5

Montage und Ausrichtung von Videoanalysekameras 5

Montieren der Kamera 6

Zuweisen einer IP-Adresse 6

Zugreifen auf den Live-Videostream 6

Ausrichten der Kamera 6

Fokussieren der Kamera 7

(Optional) Konfigurieren des integrierten Speichers 7

Bohren der Montagelöcher

- Bohren Sie mit Hilfe der Bohrlehre vier Montagelöcher in die Decke bzw. die Wand.

  Bohren Sie das optionale Loch in der Mitte nur, wenn Sie die Kamera bündig montieren. Ziehen Sie anschließend die erforderlichen Kabel durch das Loch.

Anschließen der Kabel

Führen Sie folgende Schritte aus, um die erforderlichen Kabel anzuschließen:

1. Sollten externe Eingangs- oder Ausgangsgeräte vorhanden sein, die an die Kamera anzuschließen sind (zum Beispiel Türkontakte, Relais, Lautsprecher, usw.), verbinden sie diese mit den Ein-/Ausgangs-Verbindungskabeln der Kamera.

   HINWEIS: Wenn Sie den +12 V-Ausgang zur Relais-Ansteuerung verwenden, muss die Stromversorgung der Kamera über PoE+ oder eine externe Stromquelle erfolgen.

2. Die Stromversorgung kann auf eine der folgenden Arten erfolgen:
   - Power over Ethernet (PoE), Klasse 3: Bei verfügbarem PoE leuchten die Kamera-LEDs.
   - Externe Stromquelle – Schließen Sie mithilfe der Hilfskabel eine externe Stromquelle (12 VDC oder 24 VAC) an.

3. Verbinden Sie ein Netzwerkkabel mit dem Ethernet-Anschluss (RJ-45-Anschluss).

   Die Link-LED leuchtet, sobald eine Netzwerkverbindung hergestellt wurde.

4. Vergewissern Sie sich, dass die Verbindungsstatus-LED den richtigen Zustand signalisiert. Weitere Informationen finden Sie unter *LED-Anzeigen* Auf Seite 11.

Montage und Ausrichtung von Videoanalysekameras

Folgen Sie bei der Installation einer Avigilon™ Videoanalysekamera den Empfehlungen für die Montage und Ausrichtung, um die Analysefunktionen der Kamera optimal zu nutzen:

- Die Kamera sollte in einer Höhe über 274 cm (9 Zoll) installiert werden.
- Die Kamera sollte in einem Winkel von höchstens 45° nach unten geneigt sein.
- Das Kamerabild sollte sich auf gleicher Höhe mit der Horizontlinie befinden.
- Die Kamera sollte auf eine stabile Oberfläche montiert werden, um physische Bewegungen der Kamera nach der Installation auf ein Minimum zu reduzieren.

Ausführliche Informationen finden Sie unter *Erstellen eines Standorts für die Videoanalyse*. Das Dokument ist in der App eDocs und auf der Avigilon Webseite verfügbar.

Montieren der Kamera

Wenn alle Kabel angeschlossen sind, können Sie die Kamera montieren.

1. Verstauen Sie zu lange Kabel:
   - Bündige Montage: Schieben Sie die zu langen Kabel durch das Kabelloch in der Wand oder Decke.
   - Oberflächenmontage: Entfernen Sie den Dichtungsring, und verstauen Sie die angeschlossenen Kabel auf einer Seite in der Kabelführung des Montagerahmens. Wenn die Kamera im Außenbereich angebracht wird, muss die Kabelführungskerbe nach unten weisen.
2. Achten Sie darauf, bei der Unterputzbefestigung der Kamera den Dichtungsring zu verwenden.

   Er ist erforderlich, damit die Haltebügel bei der Außeninstallation ihre Wasserbeständigkeit nicht verlieren.
3. Führen Sie die mitgelieferten Schrauben durch die Montagelöcher, und schrauben Sie den Kamerarahmen an der Montagefläche fest.

Zuweisen einer IP-Adresse

Die Kamera bezieht automatisch eine IP-Adresse, wenn sie mit einem Netzwerk verbunden wird.

HINWEIS: Wenn die Kamera keine IP-Adresse von einem DHCP-Server beziehen kann, verwendet sie Zero Configuration Networking (Zeroconf), um eine IP-Adresse auszuwählen. Wenn die Verwendung von Zeroconf festgelegt ist, befindet sich die IP-Adresse im Subnetz 169.254.0.0/16.

Die IP-Adresseinstellungen können mit einer der folgenden Methoden geändert werden:

- Web-Interface der Kamera: http://*<IP-Adresse der Kamera>*/
- ARP/Ping-Methode. Weitere Informationen finden Sie unter *Festlegen der IP-Adresse mithilfe der ARP/Ping-Methode* Auf Seite 14
- Netzwerkvideomanagement-Softwareanwendung (beispielsweise Avigilon™ Control Center).

HINWEIS: Der standardmäßige Kamerabenutzername lautet `admin`, das standardmäßige Kamerapasswort lautet ebenfalls `admin`.

Zugreifen auf den Live-Videostream

Der Live-Videostream kann mit einer der folgenden Methoden betrachtet werden:

- Webbrowser-Schnittstelle: http://*<IP-Adresse>*/
- Netzwerkvideomanagement-Softwareanwendung (beispielsweise Avigilon Control Center-Software).

HINWEIS: Der standardmäßige Kamerabenutzername lautet `admin`, und das standardmäßige Kamerapasswort lautet ebenfalls `admin`.

Ausrichten der Kamera

1. (Optional) Um das Ausrichten der Kamera zu erleichtern, können Sie ein Ethernetkabel mit der zweiten Ethernet-Schnittstelle in der Konfigurationskonsole verbinden.

a. Schrauben Sie mithilfe des Öffnungswerkzeugs die Kappe der Konfigurationskonsole an der Unterseite der Kamera ab.
b. Beachten Sie beim Entfernen der Kappe, dass sich darunter ein Trockenmittelbeutel befindet. Sollte dieser herausfallen, legen Sie ihn wieder unter die Kappe, bevor Sie sie wieder über der Konfigurationskonsole anschrauben.

Beachten Sie, dass der primäre Ethernet-Anschluss an der Rückseite der Kamera bei Verwendung des Ethernet-Konfigurationsanschlusses ausschließlich für PoE verwendet wird.

Wichtig: Während der Verwendung des Ethernet-Konfigurationsanschlusses gibt die Kamera nur den Videostream wieder und akzeptiert nur Befehle über diesen Anschluss. Außerdem zeigen die LED-Anzeigen den Verbindungsstatus nur für diese Ethernet-Schnittstelle an.

2. Um die Kamera auszurichten, lösen Sie die Einstellschrauben auf dem Haltearm der Kamera.

   Lösen Sie nur die Schrauben, die von dem im Lieferumfang enthaltenen Torx-Schraubenschlüssel gedreht werden können.

3. Drehen und bewegen Sie Kamera und Haltearm nach Bedarf. Überprüfen Sie die Video-Liveübertragung der Kamera, um die korrekte Ausrichtung festzustellen.
4. Schieben Sie die Sonnenblende nach vorn oder zurück, um die Kamera vor grellem Sonnenlicht zu schützen. Bei Inneninstallationen sollte die Sonnenblende so weit wie möglich nach vorn geschoben werden, ohne das Videobild zu beeinträchtigen.
   - Um die Sonnenblende zu verschieben, drücken Sie die schwarzen Zungen auf beiden Seiten der Kamera nach unten, und schieben Sie dann die Blende nach vorn oder zurück.
5. Wenn Sie die gewünschte Ausrichtung gefunden haben, ziehen Sie die Einstellschrauben am Haltearm wieder an, um die Kamera zu fixieren.
6. Über das Kamera-Installationstool von Avigilon oder die Weboberfläche der Kamera können Sie die Bild- und Anzeigeeinstellungen anpassen, um die gewünschte Zoomstellung festzulegen.

Fokussieren der Kamera

- Verwenden Sie die Bild- und Anzeigeeinstellungen des Kamera-Installationstools von Avigilon oder der Kamera-Weboberfläche, um das Objektiv der Kamera zu fokussieren.
   a. Verwenden Sie die Schaltfläche **Autofokus** auf der Seite „Bild- und Anzeige-Einstellungen“, um das Objektiv zu fokussieren.

      Wurde nicht die gewünschte Fokusposition erreicht, verwenden Sie die Schaltflächen für Nah- und Fernfokus.

(Optional) Konfigurieren des integrierten Speichers

Um die integrierte Speicherfunktion der Kamera verwenden zu können, müssen Sie eine SD-Karte in den Kartensteckplatz einlegen.

Es ist empfehlenswert, eine SD-Karte mit einer Kapazität von 8GB oder mehr und einer Schreibgeschwindigkeit der Klasse 6 oder besser zu verwenden. Wenn die SD-Karte der empfohlenen Kapazität oder Schreibgeschwindigkeit nicht entspricht, könnte die Leistung des integrierten Speichers darunter leiden und zum Verlust von Frames oder Aufzeichnungen führen.

1. Schieben Sie eine SD-Karte in die Kamera ein.

   VORSICHT – Drücken Sie die Karte nicht mit Gewalt in die Kamera, da sowohl Karte als auch Kamera beschädigt werden könnten. Die SD-Karte kann nur in der auf der Kamera abgebildeten Richtung in die Kamera eingelegt werden.

2. Die integrierte Speicherung wird über das Web-Interface der Kamera aktiviert. Weitere Informationen finden Sie im *Benutzerhandbuch zur Weboberfläche der Avigilon HD H.264-Kamera*.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zum Einrichten und Verwenden des Geräts finden Sie in den folgenden Anleitungen:

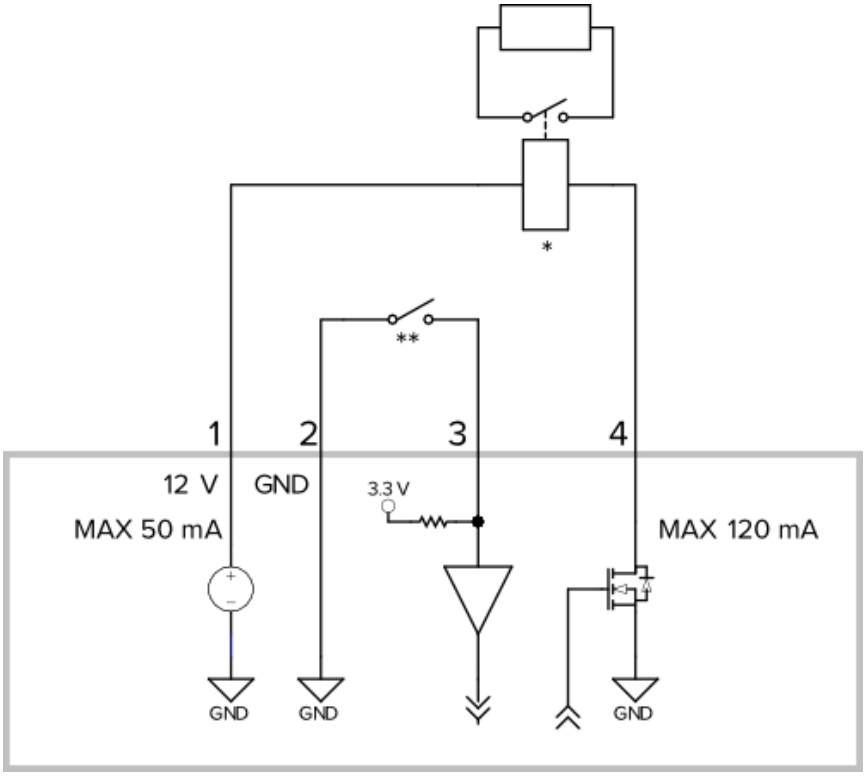
- *Benutzerhandbuch zum Avigilon™ Control Center-Client*
- *Benutzerhandbuch zur Avigilon™ HD-H.264-Webschnittstelle*

Die Handbücher sind auf der Avigilon Webseite zu finden: **http://avigilon.com/support-and-downloads**

Anschließen an externe Geräte

Externe Geräte werden über das E/A-Terminal an das Gerät angeschlossen. Die Klemmenbelegung des E/A-Klemmblocks ist in der folgenden Tabelle veranschaulicht.

HINWEIS: Die Kamera kann über den E/A-Anschluss mit einem externen Mikrofon und Lautsprecher verbunden werden.



1. Violett – Ausgang für Relais-Ansteuerung (+12 V)

   HINWEIS: Wenn Sie diesen Relais-Ausgang verwenden, muss die Stromversorgung der Kamera über PoE+ oder mithilfe der Hilfskabel erfolgen.

2. Grau: Relais-Erdleitung
3. Rot: Relais-Eingang 1
4. Rosa: Relais-Ausgang 1
5. * – Relais
6. ** – Schalter

- Gelb: Audio-Erdleitung
- Braun: Audioeingang
- Grün: Audioausgang

HINWEIS: Der 12-Volt-Anschluss kann verwendet werden, um eine Relaisspule mit bis zu 50 mA anzusteuern. Wenn mehr als 50 mA erforderlich sind, kann eine externe Stromquelle von bis zu 25 V Gleichspannung bei

120 mA verwendet werden.

LED-Anzeigen

Nachdem die Kamera mit einem Netzwerk verbunden wurde, informiert die Verbindungsstatus-LED der Kamera über den Status der Verbindungsherstellung mit der Netzwerk-Videomanagementsoftware.

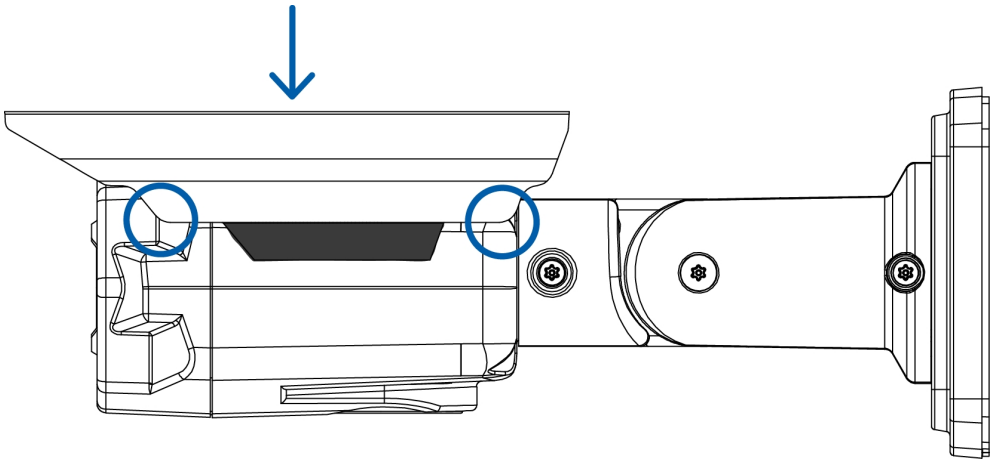
Die folgende Tabelle gibt Aufschluss über die Bedeutung der LED-Anzeigen:

Verbindungsstatus	Verbindungsstatus-LED	Beschreibung
IP-Adresse wird bezogen	Ein kurzes Blinken pro Sekunde	Es wird versucht, eine IP-Adresse zu beziehen.
Erkennbar	Zweimaliges kurzes Blinken pro Sekunde	Die IP-Adresse wurde bezogen, es besteht aber noch keine Verbindung mit der Netzwerk-Videomanagementsoftware.
Firmware wird aktualisiert	Zweimaliges kurzes und einmaliges langes Blinken pro Sekunde	Die Firmware wird aktualisiert.
Verbunden	Leuchtet	Die Verbindung mit der Netzwerk-Videomanagementsoftware wurde hergestellt.

Entfernen der Sonnenblende

Wenn die Kamera im Innenbereich angebracht wird, ist die Sonnenblende nicht erforderlich.

1. Drücken Sie die Mitte der Sonnenblende herunter und ziehen Sie gleichzeitig die Ecken der Blende an einer Seite der Kamera nach oben. Achten Sie darauf, nicht an dem schwarzen Hebel der Sonnenblendenhalterung hängen zu bleiben.



   Die Sonnenblende lässt sich von der Kamera abheben.

2. Verwenden Sie zum Abschrauben und Entfernen der Sonnenblendenhalterung einen Sechskantschlüssel mit 2 mm oder 5/64 Zoll.

Montieren der Sonnenblende

1. Verwenden Sie zum Montieren der Sonnenblendenhalterung einen Sechskantschlüssel mit 2 mm oder 5/64 Zoll.
2. Richten Sie eine Seite der Sonnenblende an der Halterung aus.
3. Drücken Sie die Mitte der Sonnenblende herunter, bis sie hörbar einrastet.

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Wenn die Kamera nicht mehr wie erwartet funktioniert, können Sie sie auf ihre Werkseinstellungen zurücksetzen.

Verwenden Sie die Reset-Taste zur Wiederherstellung des Firmware-Standards, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.

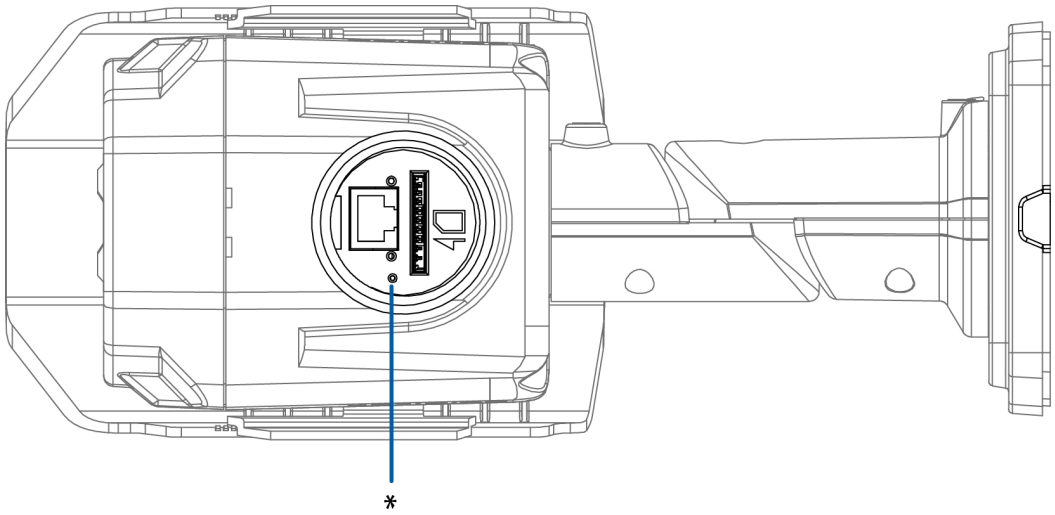


Abbildung 1: Die Reset-Taste zur Wiederherstellung des Firmware-Standards in der Konfigurationskonsole.

1. Vergewissern Sie sich, dass die Kamera eingeschaltet ist.
2. Schrauben Sie mithilfe des mitgelieferten Öffnungswerkzeugs die Kappe der Konfigurationskonsole an der Unterseite der Kamera ab.
3. Halten Sie die Reset-Taste zur Wiederherstellung des Firmware-Standards mithilfe einer gerade gebogenen Büroklammer oder eines ähnlichen Werkzeugs für zwei Sekunden gedrückt.
4. Bringen Sie die Kappe der Konfigurationskonsole wieder an.

VORSICHT – Wenden Sie keine übermäßige Kraft an. Durch zu tiefes Einführen der Büroklammer oder ähnlichen Werkzeugs kann das Gerät beschädigt werden.

Festlegen der IP-Adresse mithilfe der ARP/Ping-Methode

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um eine bestimmte IP-Adresse für die Kamera festzulegen:

1. Suchen und notieren Sie sich die MAC-Adresse (zu finden auf dem Seriennummernetikett).
2. Öffnen Sie ein Befehlszeilenfenster, und geben Sie die folgenden Befehle ein:
   a. `arp -s` *<Neue IP-Adresse der Kamera>* *<MAC-Adresse der Kamera>*

      Beispiel: `arp -s 192.168.1.10 00-18-85-12-45-78`

   b. `ping -l 123 -t` *<Neue IP-Adresse der Kamera>*

      Beispiel: `ping -l 123 -t 192.168.1.10`
3. Starten Sie die Kamera neu.
4. Schließen Sie das Befehlszeilenfenster, wenn folgende Meldung angezeigt wird:

   `Reply from <New Camera IP Address>: ...`

Spezifikationen

Kamera	
Audioeingang/-ausgang	Line-Pegeleingang und -ausgang
Objektiv	H3-BO1-IR: 3-9 mm, F1.2, P-Iris H3-BO2-IR: 9-22 mm, F1.6, P-Iris
Integrierter Speicher	SD/SDHC/SDXC-Steckplatz: mindestens Class 4; Class 6 oder höher empfohlen
Netzwerk	
Netzwerk	100BASE-TX
Kabeltyp	CAT5
Anschluss	RJ-45
ONVIF	ONVIF-konforme Version 1.02, 2.00, Profile S (www.onvif.org) H3A-Modelle sind auch mit Version 2.2.0 der Analyseservicespezifikation konform (Rahmen und Szenenbeschreibungen sind mit VMS von Drittanbietern nicht verfügbar)
Sicherheit	Passwortschutz, HTTPS-Verschlüsselung, Digest-Authentifizierung, WS-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokoll, 802.1x-Port-basierte Authentifizierung
Streamingprotokolle	IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP RTP/UDP, RTP/UDP Multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP
Mechanik	
Abmessungen L x B x H	241,7 mm x 95,0 mm x 70 mm
Gewicht	1,15 kg (2,5 Pfund)
Gehäuse	Aluminium
Gehäuse	Oberflächenmontage, vandalensicher
Oberfläche	Pulverbeschichtet, Cool Gray 2
Einstellbereich	Schwenkbereich: ±175°, Neigungsbereich: -45° bis +90°, Azimut: ±175°
Kabellänge	45 cm
Elektrik	
Stromverbrauch	22 W bei externer Stromquelle oder IEEE802.3 bei Klasse 4 PoE plus 12,95 W mit PoE (IEEE-Standard 802.3af, Klasse 3)
Stromquelle	Gleichstrom: 12 V (+/- 10 %), 22 W min. Wechselstrom: 24 V (+/- 10 %), 28 VA min. PoE+: IEEE802.3 bei Klasse 4 PoE plus PoE: IEEE802.3af Klasse 3-konform (PoE nicht verwenden bei Verbindung mit Relais-Ausgang (+12 V))

RTC Backup-Batterie	3V Mangan-Lithium (nur Modelle mit integriertem Speicher)
Umgebung	
Betriebstemperatur	-40 °C bis +50 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Feuchtigkeit	0 – 95 % (nicht kondensierend)
Zertifizierungen	
Zertifizierungen	UL cUL CE ROHS WEEE RCM EAC KC (nur C-H3A-BO-IR Modelle)
Sicherheit	UL 60950-1 CSA 60950-1 IEC/EN 60950-1 IEC 62471
Umgebung	Stoßfestigkeit IK10 Entspricht der Wetterschutzklasse IEC 60529 IP66 IEC/UL/CSA 60950-22
Elektromagnetische Emissionen	FCC-Abschnitt 15, Unterabschnitt B, Klasse B EN 55022, Klasse B IC ICES-003, Klasse B EN 61000-6-3 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Elektromagnetische Störfestigkeit	EN 55024 EN 61000-6-1

Garantiebedingungen und technischer Support

Avigilon garantiert dem Originalkäufer für einen Zeitraum von 3 Jahren ab Kaufdatum, dass dieses Produkt frei von Material- und Verarbeitungsschäden ist.

Die Herstellerhaftung ist auf den Ersatz des Produktes, dessen Reparatur oder Ersatz durch ein repariertes Produkt beschränkt, je nach Ermessen des Herstellers. Diese Garantie erlischt, wenn das Produkt durch Unfall, unangemessenen Gebrauch, Vernachlässigung, Manipulation oder aus anderen Gründen beschädigt wurde, die nicht auf Fehlern des Materials oder der Verarbeitung beruhen. Diese Garantie ist auf den Originalkäufer des Produktes begrenzt.

AVIGILON SCHLIESST ALLE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN AUS, INSBESONDERE DIE STILLSCHWEIGENDE ZUSAGE DER VERKAUFSFÄHIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, MIT AUSNAHME GESETZLICH VORGESCHRIEBENER GARANTIEN, DIE NICHT RECHTSGÜLTIG AUSGESCHLOSSEN WERDEN KÖNNEN.

Mündliche oder schriftliche Informationen, Ratschläge oder Zusicherungen von Avigilon, seinen Vertriebsfirmen, Händlern, Vertretern oder Mitarbeitern bringen keine weitere Garantie oder die Modifizierung dieser Garantie hervor. Diese Garantie stellt die gesamte Haftung von Avigilon sowie Ihr ausschließliches Rechtsmittel gegen Avigilon im Falle eines Ausfalls dieses Produktes dar.

Avigilon ist in keinem Fall haftbar zu machen für indirekte, zufällige, spezielle, Neben- oder Folgeschäden oder Strafschadenersatz oder Schadenersatz mit abschreckender Wirkung jeder Art (insbesondere für Schäden durch entgangenen Gewinn oder durch vertrauliche oder sonstige Informationen, für Betriebsunterbrechung, Personenschaden, Datenschutzverletzung, Pflichtverletzung, einschließlich Treuepflicht und angemessene Sorgfalt, für Fahrlässigkeit und jeglichen anderen finanziellen oder anders gearteten Verlust), die aus der Verwendung des Produktes entstehen, selbst wenn auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde. Da einige Gerichtsbarkeiten die vorstehenden Haftungsbeschränkungen nicht anerkennen, sind solche Beschränkungen möglicherweise für Sie nicht zutreffend.

Diese eingeschränkte Gewährleistung räumt Ihnen bestimmte Ansprüche ein; daneben können Ihnen, je nach Gerichtsbarkeit, auch weitere Ansprüche zustehen.

Wenden Sie sich zur Inanspruchnahme von Garantieleistungen und technischem Support an den technischen Support von Avigilon – entweder telefonisch unter 1.888.281.5182 oder per E-Mail an support@avigilon.com.